



Dostępna pamięć: 256MB

# Drzewo

W Nowej Piwnicznej mieszka Jakub. Fascynują go pociągi.

Masz daną tablicę, na której dodajesz jakąś wartość do przedziału, który się w niej zawiera, albo odczytujesz wartość z którejś komórki.

## Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się dwie liczby  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 10^6$ ) oznaczająca długość tablicy i liczbę poleceń.

W następnych  $m$  wierszach znajduje się: znak  $?$  lub  $+$  oznaczające zapytanie, lub dodawanie. Jeśli jest to pytanie, to następna liczba oznacza numer komórki  $x$  o którą jest pytanie ( $1 \leq x \leq n$ ).

Jeśli pierwszym znakiem w wierszu jest  $+$ , to następne trzy liczby  $a, b, c$  oznaczają, że do komórek  $a$  do  $b$  włącznie dodajemy  $c$  ( $1 \leq a \leq b \leq n$ ,  $1 \leq c \leq 10^6$ ).

## Wyjście

Dla każdego zapytania Twój program powinien wypisać jeden wiersz, zawierający jedną liczbę, będącą liczbą w komórce, której dotyczy zapytanie.

Wejście	Wyjście
10 5	2
+ 1 5 2	101
? 4	0
+ 2 8 99	
? 3	
? 9	